(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 27. Mai 2004 (27.05.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/043474 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation7: A61L 31/02. A61K 33/24
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/012532
- (22) Internationales Anmeldedatum:

10. November 2003 (10.11.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

102 53 634.1

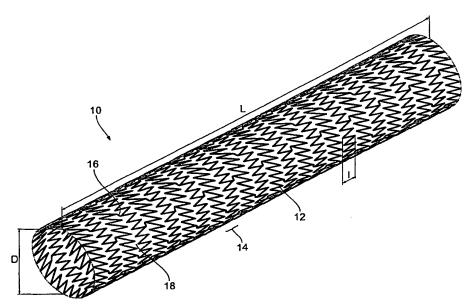
13. November 2002 (13.11.2002) DE

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BIOTRONIK GMBH & CO. KG [DE/DE]; Woermannkehre 1, 12359 Berlin (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HARDER, Claus [DE/DE]; Kirchenweg 9, 91080 Uttenreuth (DE). HEUBLEIN, Bernd [DE/DE]; Albrechtstrasse 2, 30627 Hannover (DE).
- (74) Anwalt: EISENFÜHR, SPEISER & PARTNER; Anna-Louisa-Karsch-Str. 2, 10178 Berlin (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: USE OF ONE OR MORE ELEMENTS FROM THE GROUP CONTAINING YTTRIUM, NEODYMIUM AND ZIR-**CONIUM**

(54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER DER ELEMENTE AUS DER GRUPPE YTTRIUM, NEODYM UND ZIRCONIUM



(57) Abstract: The invention relates to the medical use of one or more elements from the group containing yttrium, neodymium and zirconium, to pharmaceutical formulations containing said elements, in addition to implants, which are composed at least partially of said formulations. A formulation containing one or more of said elements has been shown to inhibit the proliferation of human smooth muscle cells.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft die medizinische Verwendung eines oder mehrerer der Elemente aus der Gruppe Yttrium, Neodym und Zirconium, pharmazeutische Formulierungen, die diese Elemente enthalten, sowie Implantate, die zumindest bereichsweise aus diesen Formulierungen aufgebaut sind. Es hat sich u. a. gezeigt, dass eine eines oder mehrerer der Elemente enthaltende Formulierung eine die Proliferation von humanen glatten Muskelzellen hemmende Wirkung hat.



CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die folgenden Bestimmungsstaaten AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO Patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Januar 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.



Interna² Application No

PCT/EP 03/12532 A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61L31/02 A61k A61K33/24 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) A61K A61L A61F A61B Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X US 4 610 241 A (GORDON ROBERT T) 4,9,15, 9 September 1986 (1986-09-09) cited in the application column 1, line 37 - line 45 column 1, line 67 - column 2, line 6 column 4, line 12 - line 36 EP 0 770 391 A (OREAL) X 4,9,15, 2 May 1997 (1997-05-02) column 1, line 3 - line 13 column 3, line 24 - line 26 claims 1-3 X US 6 478 815 B1 (ALT ECKHARD) 4-7,11, 12 November 2002 (2002-11-12) 17,19, 20,23-25 column 4, line 10 - line 29 claims 1-21 Further documents are listed in the continuation of box C. X Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the impacts. "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance earlier document but published on or after the International *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such docu-ments, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "8" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 5, 08, 2004 3 August 2004 Name and mailing address of the ISA Authorized officer

Menidjel, R

Fax: (+31-70) 340-3016

European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,



International Application No PCT/EP 03/12532

0.10: ::		PCT/EP 03/12532
Category °	Action) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
х	EP 0 518 061 A (REHAU AG & CO) 16 December 1992 (1992-12-16) page 2, line 1 - line 3 page 2, line 23 - line 46 examples 1-9 claims 1-4	8
X	BERND HEUBLEIN, ROLAND ROHDE, MATHIAS NIEMEYER, VOLKER KASSE ET AL.: "Degradation of Metallic Alloys - A new Principle in Stent Technology?" ABSTRACTS-ACCIS 2000, February 2000 (2000-02), pages 14A-15A, XP002291050 02-2000 abstract	4-7,9-25
P,X	WO 02/100452 A (MEYER—LINDENBERG ANDREA; NIEMEYER MATTHIAS (DE); WINDHAGEN HENNING (D) 19 December 2002 (2002-12-19) page 3, line 7 - page 5, line 10 page 6, line 4 - line 32 page 11, line 28 - page 12, line 20 claims 1-6	4-7,9-25

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	rnational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1.	Claims Nos.: — because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box II	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Inte	see the Supplemental Sheet As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT, all additional fees are to be refunded.
1 2 3	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remark	on Protest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

Continuation of Box I, 1

Although claims 2 and 3 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.

Continuation of Box I, 1

Claims no. -

PCT Rule 39.1(iv) – Method for treatment of the human or animal body by therapy.



International Application No PCT/EP 03/12532

	 -				
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4610241	Α	09-09-1986	NONE		
EP 0770391	A	02-05-1997	FR	2740342 A1	30-04-1997
			ΑT	173933 T	15-12-1998
			CA	2188891 A1	27-04-1997
			DE	69601061 D1	14-01-1999
			DE	69601061 T2	22-04-1999
			EP	0770391 A2	02-05-1997
			ES	2127612 T3	16-04-1999
			JP	9169656 A	30-06-1997
			NO	964516 A	28-04-1997
US 6478815	B1	12-11-2002	DE	10145714 A1	09-06-2004
			US	2003088308 A1	08-05-2003
			US	2003144728 A1	31-07-2003
EP 0518061	Α	16-12-1992	DE	4116812 A1	26-11-1992
			ΑT	131076 T	15-12-1995
			DK	518061 T3	09-04-1996
			EP	0518061 A2	16-12-1992
			ES	2082270 T3	16-03-1996
			GR	3019137 T3	31-05-1996
			JP	5137778 A	01-06-1993
WO 02100452	Α	19-12-2002	DE	10128100 A1	19-12-2002
			CA	2450381 A1	19-12-2002
			WO	02100452 A1	19-12-2002
			EP	1395297 A1	10-03-2004

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ales Aktenzelchen Internati PCT/EP 03/12532

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 A61L31/02 A61K33/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

8. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7 \quad A61K \quad A61L \quad A61F \quad A61B$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evt), verwendete Suchbegriffe)

EPO-1n	ternal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorle®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 610 241 A (GORDON ROBERT T) 9. September 1986 (1986-09-09) in der Anmeldung erwähnt Spalte 1, Zeile 37 - Zeile 45 Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Ze Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 36	eile 6	4,9,15, 25
X	EP 0 770 391 A (OREAL) 2. Mai 1997 (1997-05-02) Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 13 Spalte 3, Zeile 24 - Zeile 26 Ansprüche 1-3		4,9,15, 25
X	US 6 478 815 B1 (ALT ECKHARD) 12. November 2002 (2002-11-12) Spalte 4, Zeile 10 - Zeile 29 Ansprüche 1-21	-	4-7,11, 17,19, 20,23-25
X Weite	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu	X Siehe Anhang Patentifamilie	
* Besondere 'A' Veröffer aber ni 'E' åtteres I Anmeli 'L' Veröffer schein andere soll od ausgef 'O' Veröffer eine Be 'P' Veröffer dem be	Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: Intlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, Icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen dedatum veröffentlicht worden ist Itlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- en zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer ni im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden er die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ührt) Itlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, antichung, die vor dem internationalen Anmekiedatum, aber nach eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmeldung nicht kollidiert, sondern nut Erfindung zugrundellegenden Prinzips Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung von besonderer Bedeu kann nicht als auf erfinderischer Tätigk werden, wenn die Veröffentlichung mit Veröffentlichung mit veröffentlichung gediese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben	zum Verständnis des der oder der ihr zugrundeliegenden tung; die beanspruchte Erfindun- hung nicht als neu oder auf chtet werden tung; die beanspruchte Erfindun- eil beruhend betrachtet einer oder mehreren anderen Verbindung gebracht wird und naheliegend ist
	Abschlusses der Internationalen Recherche August 2004	Absendedatum des internationalen Red 5, 08, 2004	cherchenberichts
Name und P	ostanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europälsches Patentarnt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Menidjel, R	



Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blett 2) (Januar 2004)

Internal Poles Aktenzeichen
PCT/EP 03/12532

C.(Protesturup) ALS WESENTLUCH ANGESEMENE UNTERLAGEN			PCT/EP 0	3/12532
X EP 0 518 061 A (REHAU AG & CO) 16. Dezember 1992 (1992-12-16) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3 Seite 2, Zeile 1 - Zeile 46 Beispiele 1-9 Ansprüche 1-4 X BERND HEUBLEIN, ROLAND ROHDE, MATHIAS NIEMEYER, VOLKER KASSE ET AL.: "Degradation of Metallic Alloys - A new Principle in Stent Technology?" ABSTRACTS-ACCIS 2000, Februar 2000 (2000-02), Seiten 14A-15A, XP002291050 02-2000 Zusammenfassung P,X WO 02/100452 A (MEYER-LINDENBERG ANDREA; NIEMEYER MATTHIAS (DE); WINDHAGEN HENNING (D) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 10 Seite 6, Zeile 4 - Zeile 32 Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 20				
16. Dezember 1992 (1992-12-16) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3 Seite 2, Zeile 23 - Zeile 46 Beispiele 1-9 Ansprüche 1-4 X BERND HEUBLEIN, ROLAND ROHDE, MATHIAS NIEMEYER, VOLKER KASSE ET AL.: "Degradation of Metallic Alloys - A new Principle in Stent Technology?" ABSTRACTS-ACCIS 2000, Februar 2000 (2000-02), Seiten 14A-15A, XP002291050 02-2000 Zusammenfassung P,X WO 02/100452 A (MEYER-LINDENBERG ANDREA; NIEMEYER MATTHIAS (DE); WINDHAGEN HENNING (D) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 10 Seite 6, Zeile 4 - Zeile 32 Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 20	Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	nden Teile	Betr. Anspruch Nr.
NIEMEYER, VOLKER KASSE ET AL.: "Degradation of Metallic Alloys - A new Principle in Stent Technology?" ABSTRACTS-ACCIS 2000, Februar 2000 (2000-02), Seiten 14A-15A, XP002291050 02-2000 Zusammenfassung P,X WO 02/100452 A (MEYER-LINDENBERG ANDREA; NIEMEYER MATTHIAS (DE); WINDHAGEN HENNING (D) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 10 Seite 6, Zeile 4 - Zeile 32 Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 20	X	16. Dezember 1992 (1992-12-16) Seite 2, Zeile 1 - Zeile 3 Seite 2, Zeile 23 - Zeile 46 Beispiele 1-9		8
NIEMEYER MATTHIAS (DE); WINDHAGEN HENNING (D) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 10 Seite 6, Zeile 4 - Zeile 32 Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 20	X	NIEMEYER, VOLKER KASSE ET AL.: "Degradation of Metallic Alloys - A new Principle in Stent Technology?" ABSTRACTS-ACCIS 2000, Februar 2000 (2000-02), Seiten 14A-15A, XP002291050 02-2000		4-7,9-25
	P,X	WO 02/100452 A (MEYER-LINDENBERG ANDREA; NIEMEYER MATTHIAS (DE); WINDHAGEN HENNING (D) 19. Dezember 2002 (2002-12-19) Seite 3, Zeile 7 - Seite 5, Zeile 10 Seite 6, Zeile 4 - Zeile 32 Seite 11, Zeile 28 - Seite 12, Zeile 20		4-7,9-25





Feld I Bernerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. X Ansprüche Nr. — Ansprüche Nr. — weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 2,3 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
Ansprüche Nr. well es sich dabel um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt As a result of the prior review under R. 40.2(e) PCT,
all additional fees are to be refunded.
Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der Internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt. Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.1

Obwohl die Ansprüche 2,3 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.

Fortsetzung von Feld I.1

Ansprüche Nr.:

Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/12532

Im Recherchenbericht ungeführtes Patentdokum		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4610241	Α	09-09-1986	KEI	NE	
EP 0770391	Α	02-05-1997	 FR	2740342 A1	30-04-1997
			AT	173933 T	15-12-1998
			CA	2188891 A1	27-04-1997
			DE	69601061 D1	14-01-1999
			DE	69601061 T2	22-04-1999
			ΕP	0770391 A2	02-05-1997
			ES	2127612 T3	16-04-1999
			JP	9169656 A	30-06-1997
			NO	964516 A	28-04-1997
US 6478815	B1	12-11-2002	DE	10145714 A1	09-06-2004
			US	2003088308 A1	08-05-2003
			US	2003144728 A1	31-07-2003
EP 0518061	A	16-12-1992	DE	4116812 A1	26-11-1992
			ΑT	131076 T	15-12-1995
			DK	518061 T3	09-04-1996
			EP	0518061 A2	16-12-1992
			ES	2082270 T3	16-03-1996
			GR	3019137 T3	31-05-1996
			JP	5137778 A	01-06-1993
WO 02100452	A	19-12-2002	DE	10128100 A1	19-12-2002
			CA	2450381 A1	19-12-2002
			WO	02100452 A1	19-12-2002
			EP	1395297 A1	10-03-2004